# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1. Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah di analisa dan dirancang secara rinci dengan teknologi yang sudah dipilih dan diseleksi atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, tujuan dari tahap ini adalah mendapatkan suatu sistem pengolahan data yang dapat berjalan dengan baik sesuai dngan yang diharapkan. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak ini dapat menghasilkan sistem informasi penjualan yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi pengembangan sistem informasi penjualan ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman Java. Adapun *database* yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya.

### 5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam proses implementasi perangkat lunak ini, terdapat beberapa batasan sebagai pengendalian aplikasi ini, dengan demikian berikut yang perlu dibatasi dalam implementasi sistem ini yaitu :

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu Xampp.

2. Terdapat 3 hak akses dalam sistem yang dibangun ini, yaitu Pemilik, Bag. Kasir dan Bag. Gudang.
3. Sistem ini dirancang hanya untuk pengolahan data penjualan dan pembelian barang dan persediaan barang pada CV. Jaya Abadi yang meliputi : stok barang, pemesanan barang, pembelian barang, dan penjualan barang.
4. Output data yang dihasilkan berupa faktur dan laporan.

### 5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) digunakan untuk mendukung sistem operasi (OS) dan aplikasi *Database*. Adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP SP 2
2. Netbeans IDE 7.0
3. ODBC
4. Xampp
5. MySQL

### 5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Server
    a. *Processor* Dual Core
    b. RAM Min 1 GB

c. Harddisk 250 Gb

d. Monitor, Keyboard dan Mouse

2. Client

a. *Processor* Dual Core

b. RAM Min 1 GB

c. Harddisk 250 Gb

d. Monitor, Keyboard dan Mouse

### 5.1.4. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Database: `db_jaya_abadi`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(15) NOT NULL,
  `bagian` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `karyawan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `kode_karyawan` varchar(6) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `tanggal_lahir` varchar(10) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(6) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `bagian` varchar(30) NOT NULL,
  `ind_user` varchar(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_karyawan`)
);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` supplier`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `kode_supplier` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_supplier`)
);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `konsumen`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `kode_konsumen` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_konsumen` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_konsumen`)
);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` jenis_barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_barang` (
  `id_jenis` int(10) NOT NULL,
  `nama_jenis` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jenis` ),
  UNIQUE KEY `nama_jenis` (`nama_jenis`)
);
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` detail_barang`
```

```
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang`(
  `id_jenis` int(10) NOT NULL,
  `nama_detail` varchar(150) NOT NULL,
   PRIMARY KEY  (`nama_detail` )
);
-- ----------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `detail` varchar(150) NOT NULL,
  `harga_beli` int(20) NOT NULL,
  `harga_jual` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `kode_supplier` varchar(15) NOT NULL,
  `diskon` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nama`,`jenis`,`detail`,`kode_supplier`),
  UNIQUE KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
);
-- ----------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` pembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `no_pembelian` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  `total_qty` int(20) NOT NULL,
  `total_harga` int(20) NOT NULL,
  `status_persetujuan` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pembelian`)
);
-- ----------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` pembelian_detail`
--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_detail`(
  `no_pembelian_detail` int(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `total` int(20) NOT NULL
);
```

```
-- ----------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` penjualan`
--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `no_penjualan` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` varchar(30) NOT NULL,
  `total_qty` int(20) NOT NULL,
  `total_harga` int(20) NOT NULL,
  `total_diskon` int(10) NOT NULL,
  `total_kembalian` int(20) NOT NULL,
  `total_dp` int(20) NOT NULL,
  `jenis` varchar(6) NOT NULL,
  `angsuran` varchar(3) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) NOT NULL,
  `status_lunas` varchar(6) NOT NULL,
  `kode_konsumen` varchar(15) NOT NULL,
  `total_angsuran` int(20) NOT NULL,
  `sisa_angsuran` varchar(3) NOT NULL,
  `sisa_pembayaran` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_penjualan`)
);

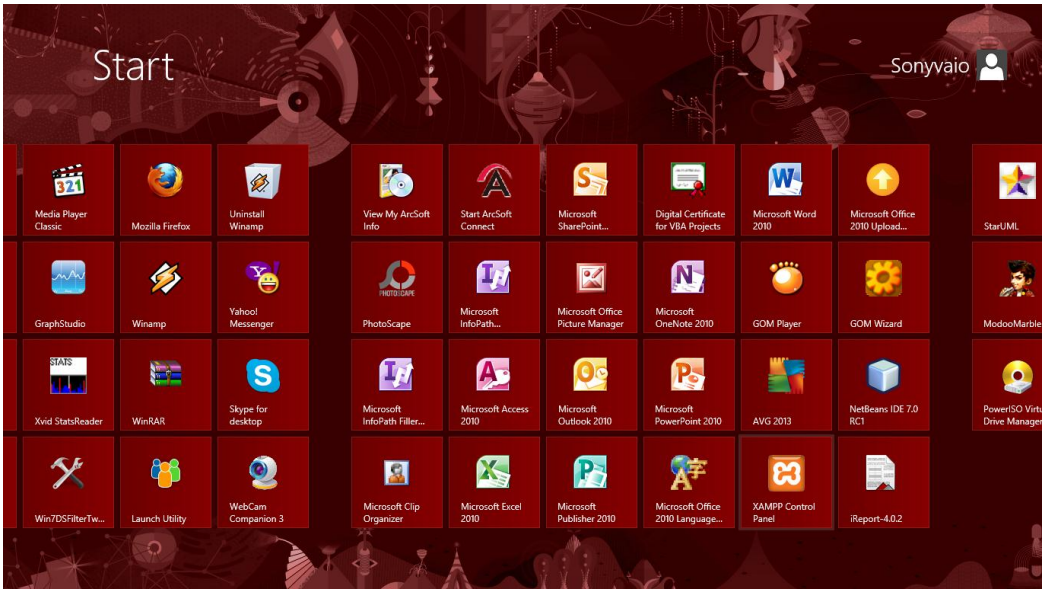
-- ----------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` penjualan_detail`
--CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_detail`(
  `no_penjualan_detail` int(10) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `total` int(20) NOT NULL
);

-- ----------------------------------------------------
--
-- Table structure for table ` pembayaran`
-- CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_pembayaran` int(10) NOT NULL auto_increment,
  `no_penjualan` int(10) NOT NULL,
  `angsuran_ke` int(3) NOT NULL,
  `tanggal_pembayaran` varchar(30) NOT NULL,
  `total_pembayaran` int(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_pembayaran`)
);
```

### 5.1.5. Implementasi Instalasi Program

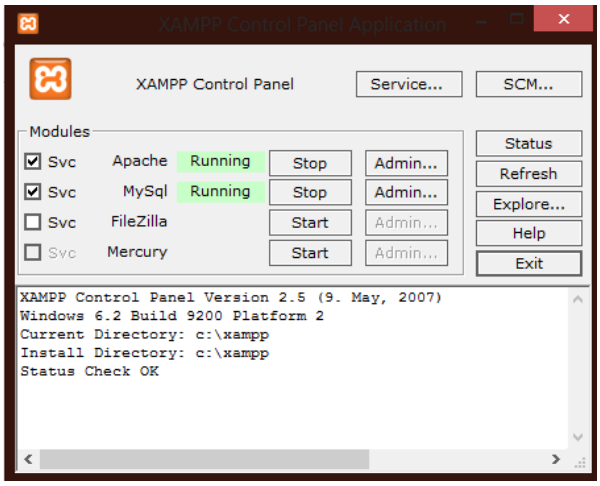
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Aplikasi Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu kemudian pilih Xampp Control Panel



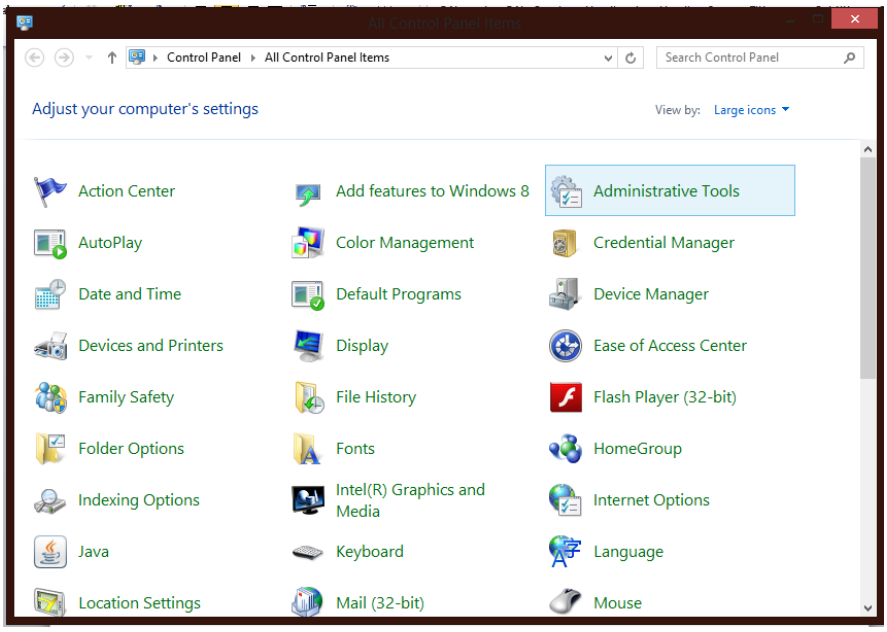

**Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP**

2. Setelah di klik, Xampp akan otomatis aktif, Apache dan MySQL

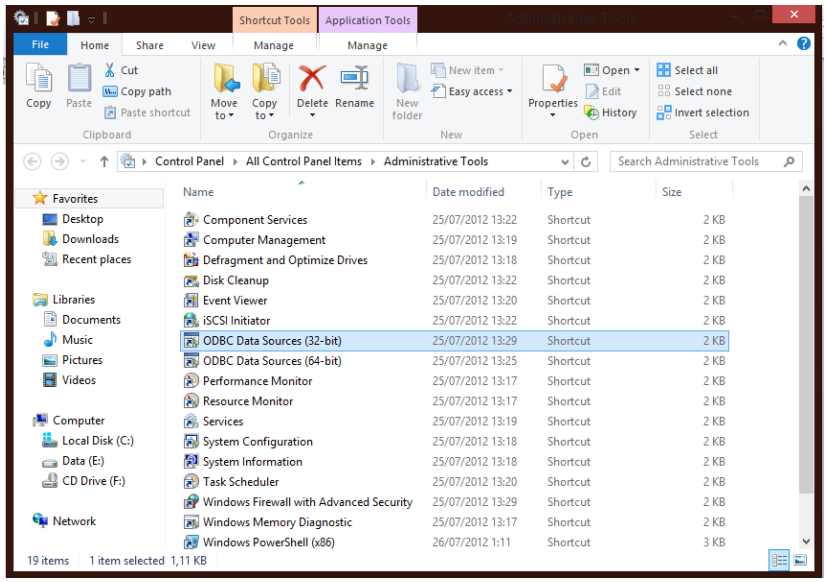



**Gambar 5.2 XAMPP Aktif**

3. Setelah Xampp di aktifkan, langkah selanjutnya adalah membuat ODBC Driver, langkah yang dilakukan : klik start – control panel – System And Security – Administrative Tools.

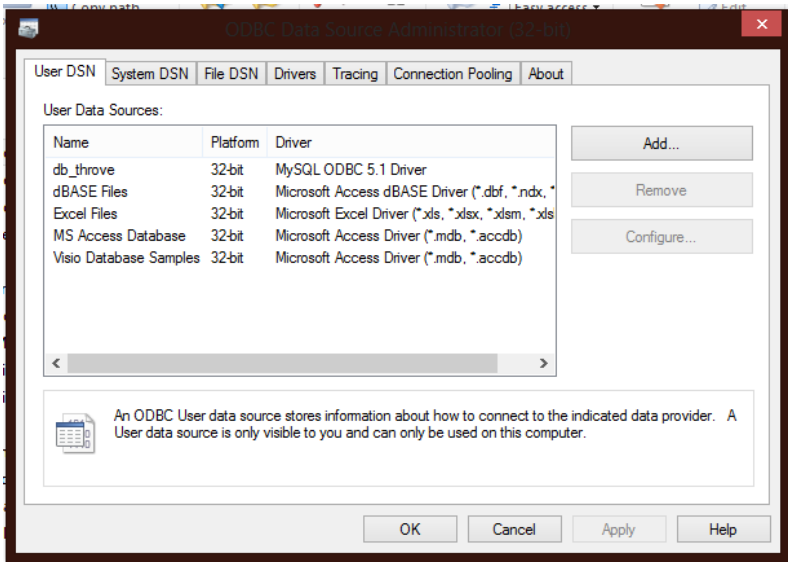



**Gambar 5.3 Membuat ODBC**



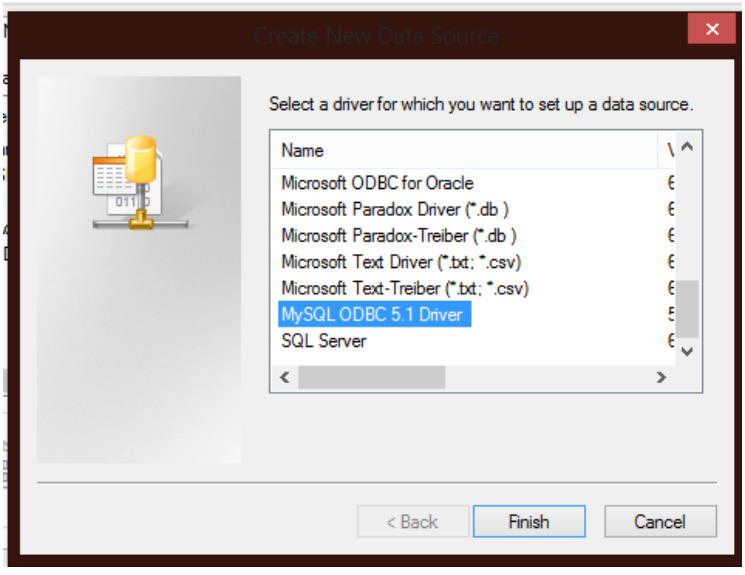

**Gambar 5.4 Tampilan Administrative Tools**

4. Setelah muncul tampilan Administrative Tools, pilih Data Sources (ODBC)




**Gambar 5.5 Tampilan ODBC Data Source Administrator**

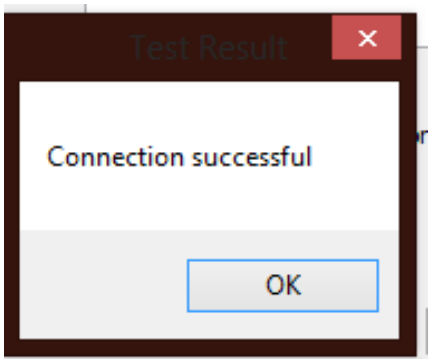
5. Buat ODBC baru, klik add – pilih MySQL ODBC 5.1 Driver – Finish – isi datasource name, user dan database nya – Test




**Gambar 5.6 Tampilan pilih driver**

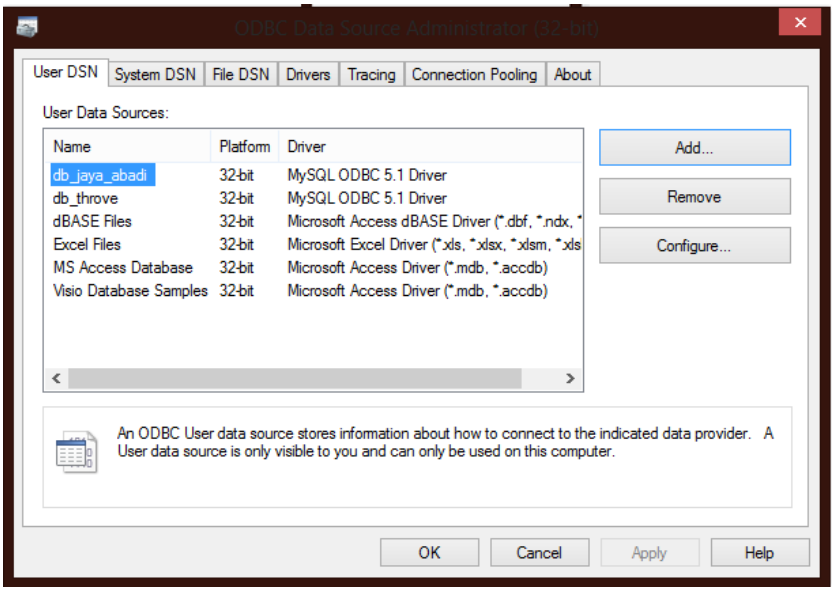



**Gambar 5.7 Tampilan ODBC Data Source Configuration**




**Gambar 5.8 Tampilan Test Result**

6. Setelah Test Koneksi berhasil, maka ODBC Data Source Administrator yang kita inginkan telah berhasil dibuat.



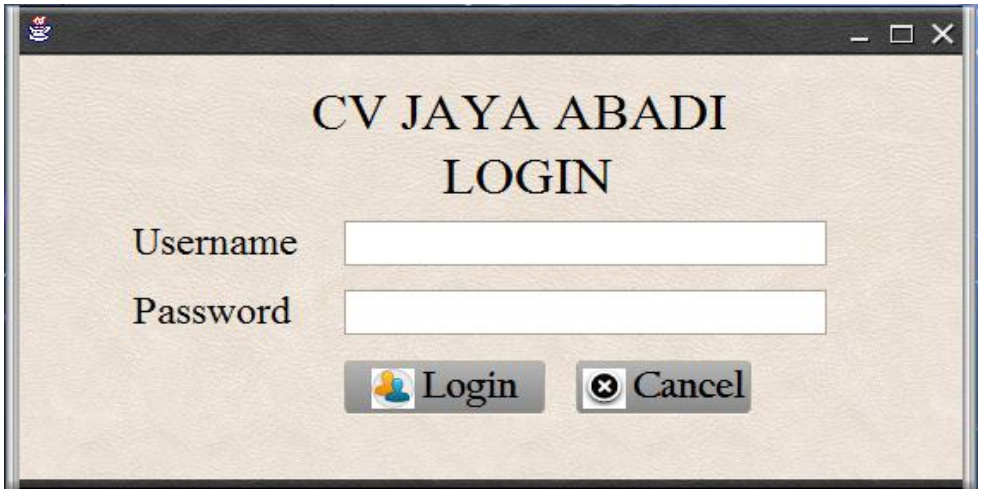

**Gambar 5.9 Tampilan ODBC Data Source Administrator setelah dibuat**

### 5.1.6. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang ini bagi pegawai. Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang Pada CV. Jaya Abadi:

1. Form Login

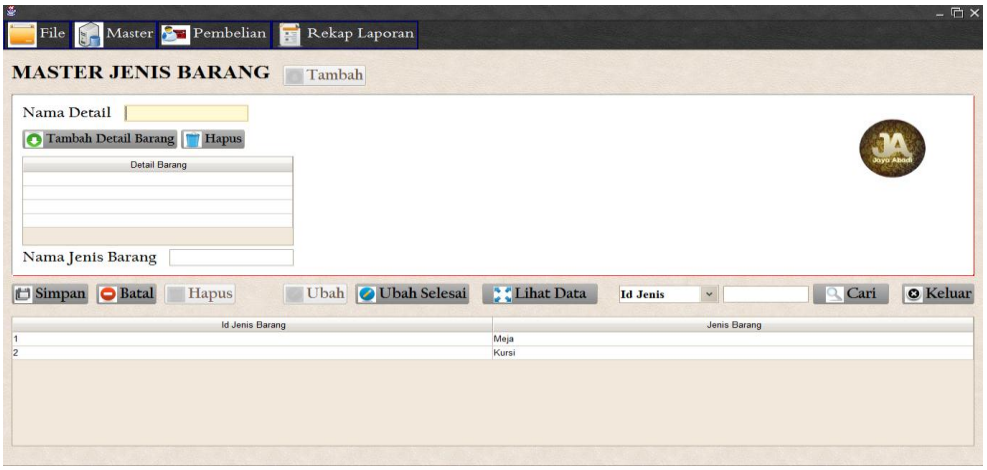
   Form *login* digunakan untuk masuk ke aplikasi, dimana setiap *user* yang akan masuk ke aplikasi adalah *user* yang sudah terdaftar. *Username* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada di dalam database. *Username* menentukan hak akses dari sistem yang dibuat.




**Gambar 5.10 Form Login**

2. Form Data jenis Barang

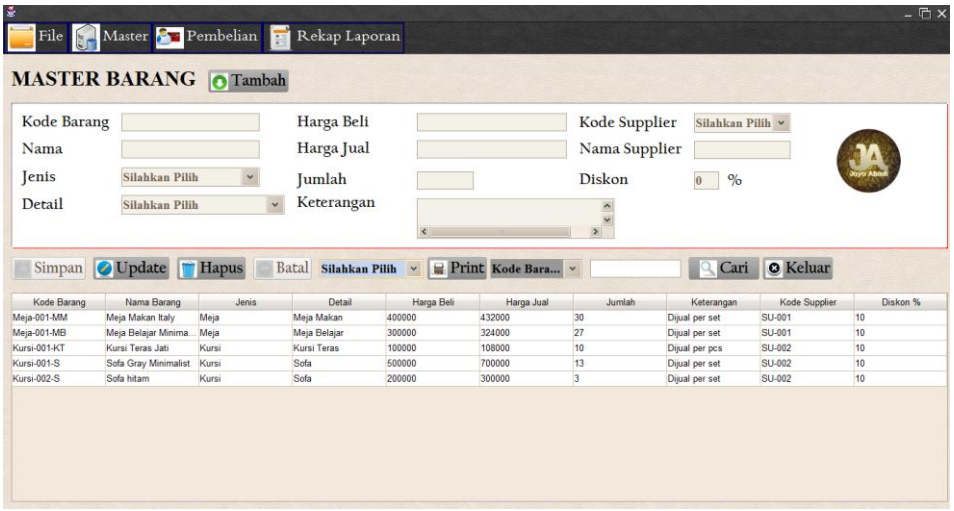
   Halaman ini berfungsi untuk menambah, edit dan hapus data jenis barang, Halaman ini hanya dapat di akses oleh Bag. Gudang.




**Gambar 5.11 Form Data Jenis Barang**

3. Form Data barang

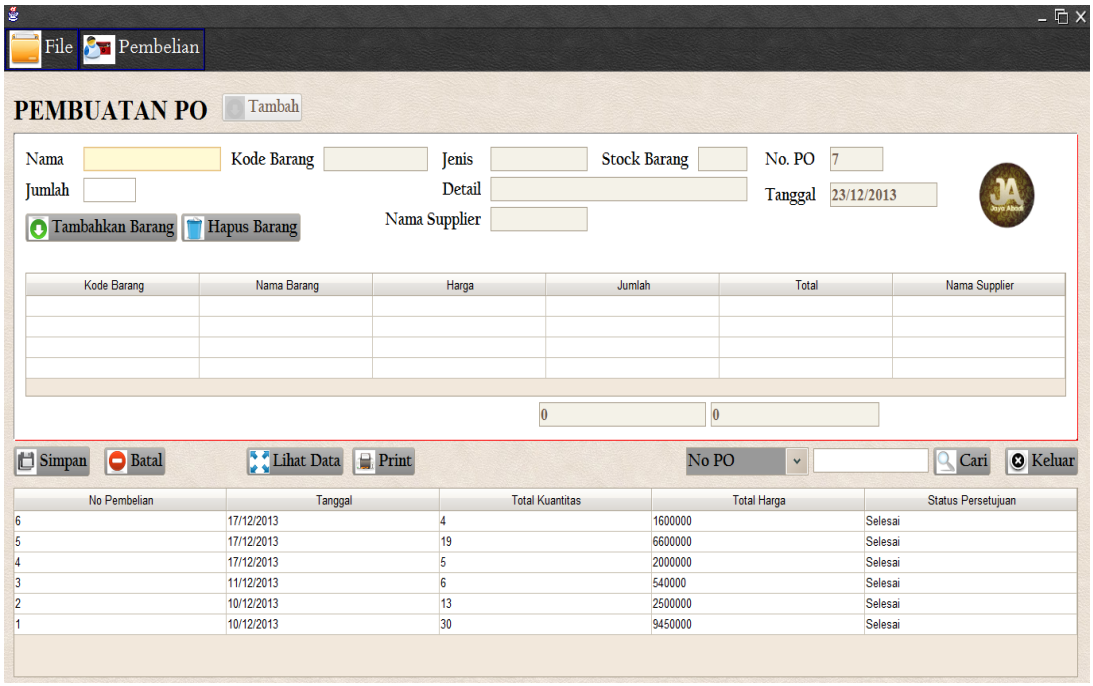
Halaman ini berfungsi untuk menambah, edit dan hapus data stok barang dan juga dapat mencetak laporan data barang sesuai jenisnya. Halaman ini hanya dapat di akses oleh Bag. Gudang.




**Gambar 5.12 Form Data Barang**

4. Form Pembuatan PO

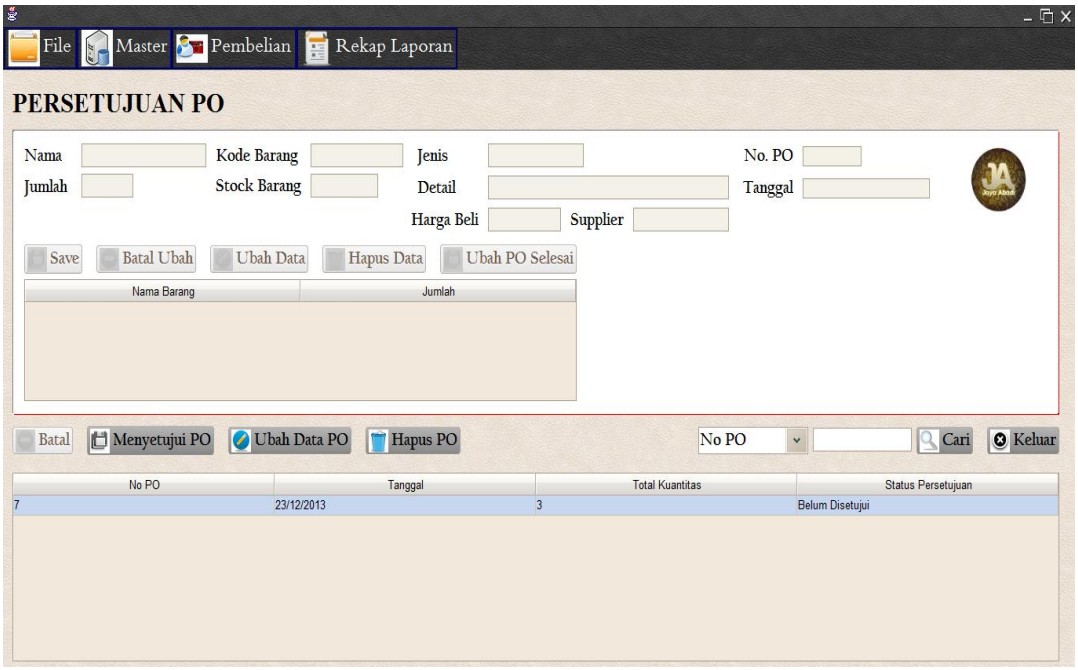
Halaman ini berfungsi untuk membuat PO, dimana berfunggsi untuk membuat daftar barang yang akan di beli dan mencetaknya. Halaman ini hanya dapat di akses oleh Bag. Gudang.




**Gambar 5.13 Form Pembuatan PO**

5. Form Persetujuan PO

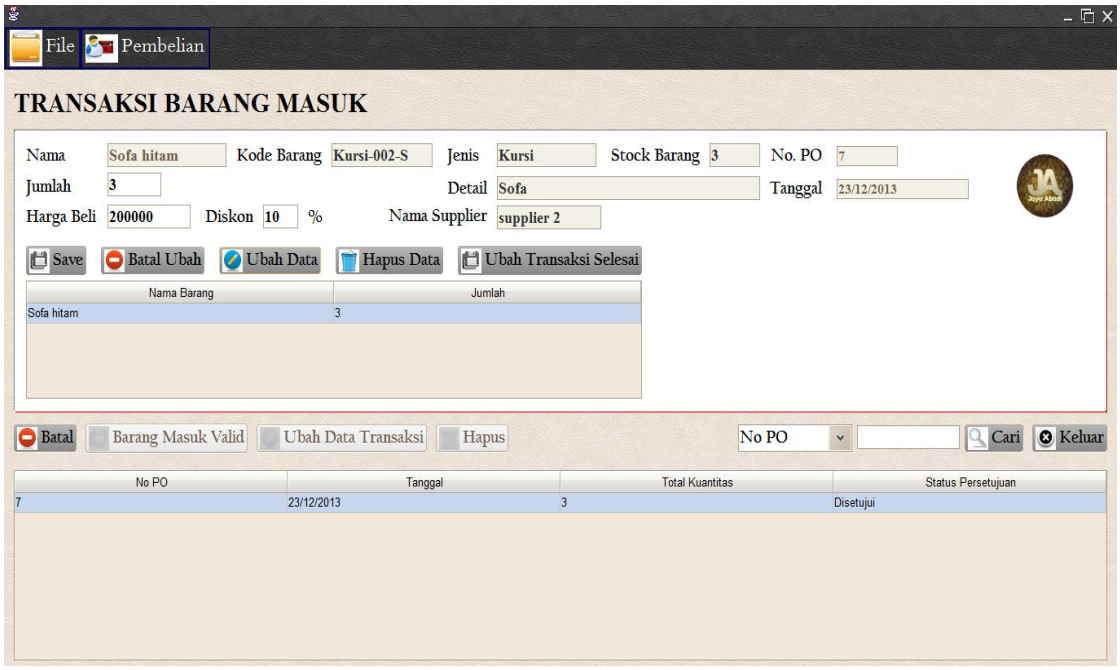
Form ini digunakan untuk melakukan persetujuan PO yang telah dibuat oleh Bag. Gudang, form ini hanya dapat di akses oleh Pemilik.




**Gambar 5.14 Form Persetujuan PO**

6. Form Transaksi Barang Masuk

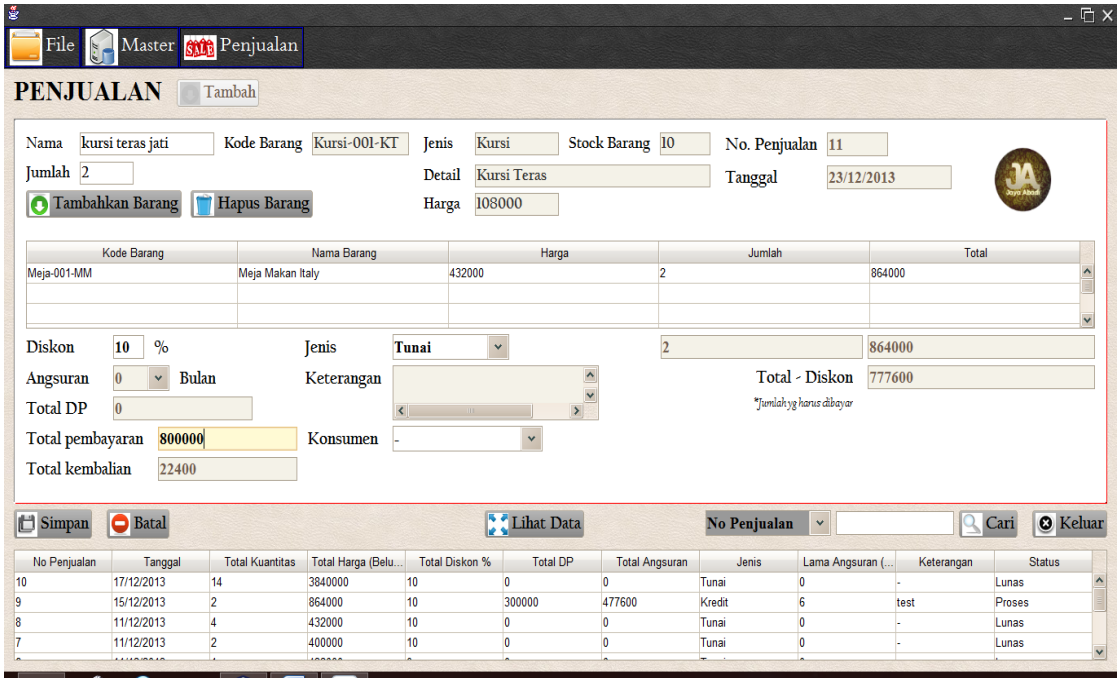
   Halaman ini berfungsi untuk mengimputkan data barang yang baru diterima dari supplier, sekaligus mencetak nota pembelian barang Halaman ini hanya dapat di akses oleh Bag. Gudang.




**Gambar 5.15 Form Transaksi Barang Masuk**

7. Form Transaksi Penjualan

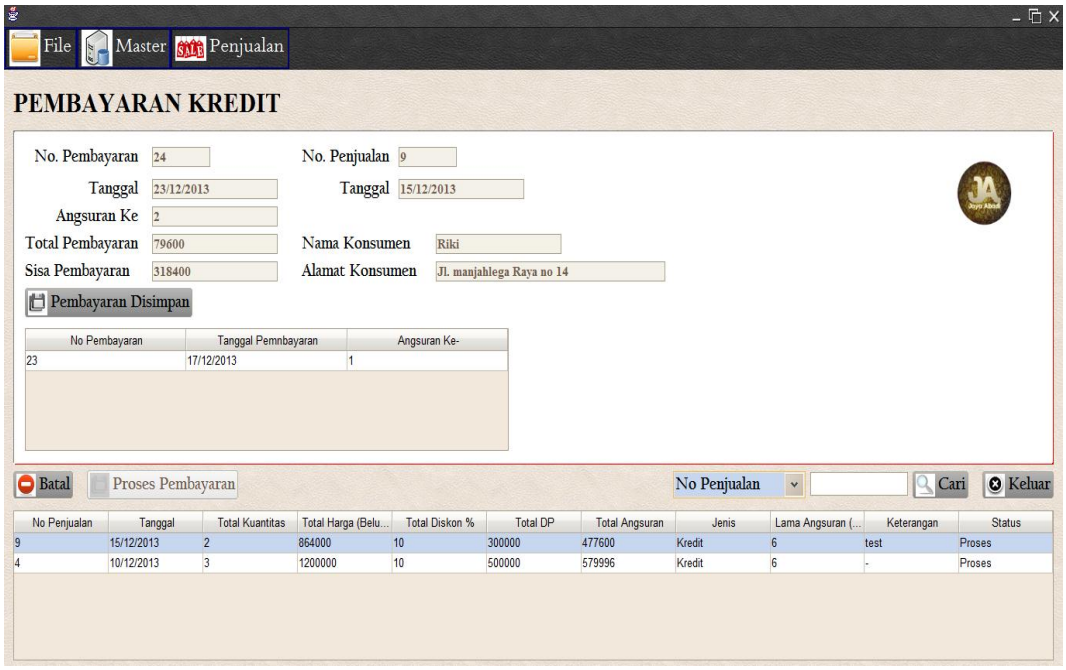
Form ini berfungsi untuk melakukan transaksi penjualan dan cetak faktur penjualan, dimana dalam form ini dapat melakukan 2 jenis transaksi, yaitu transaksi penjualan tunai maupun kredit. Form ini hanya dapat di akses oleh Bag. Kasir.




**Gambar 5.16 Form Transaksi Penjualan**

8. Form Transaksi Pembayaran Kredit

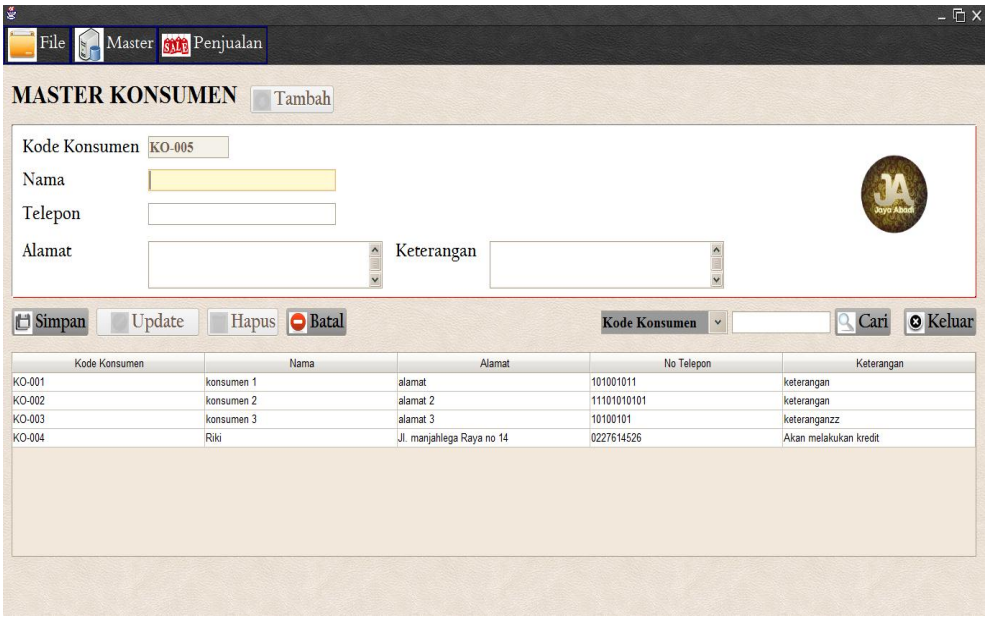
   Form ini berfungsi untuk melakukan transaksi pembayaran kredit dan cetak faktur pembayaran kredit. Form ini hanya dapat di akses oleh Bag. Kasir.




**Gambar 5.17 Form Transaksi Pembayaran Kredit**

9. Form Master Konsumen

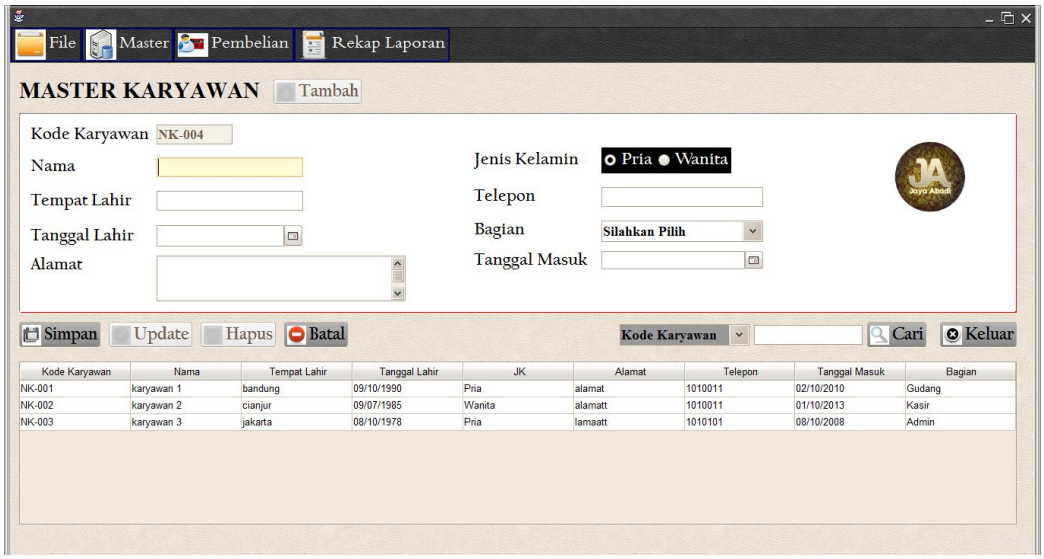
Halaman ini berfungsi untuk menambah, melihat, menambah, edit dan menghapus data konsumen yang akan melakukan transaksi kredit, form ini hanya bisa diakses oleh Bag. Kasir dan Pemilik.




**Gambar 5.18 Form Master Konsumen**

10. Form Data Karyawan

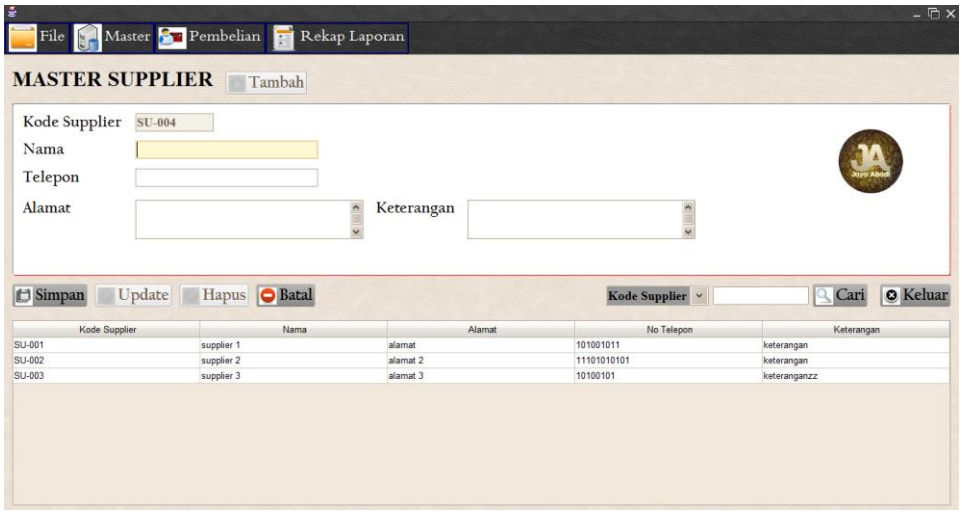
Halaman ini berfungsi untuk mencari, melihat, menambah, edit dan menghapus data karyawan yang hanya bisa di akses oleh Pemilik.




**Gambar 5.19 Form Data Karyawan**

11. Form Data Supplier

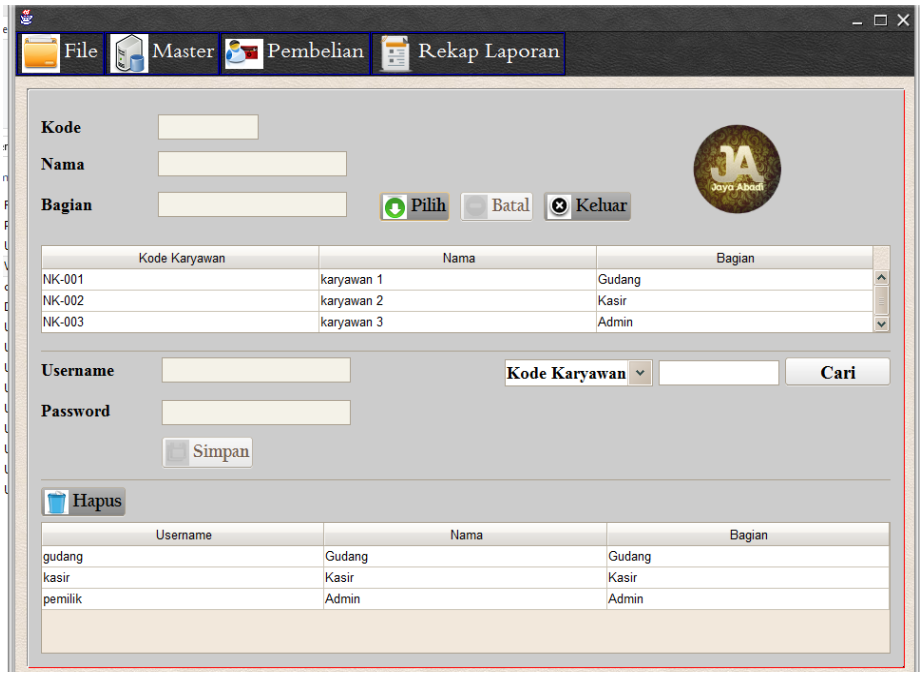
Halaman ini berfungsi untuk menambah, melihat, menambah, edit dan menghapus data supplierdit, form ini hanya bisa diakses oleh Pemilik.




**Gambar 5.20 Form Data Supplier**

12. Form Setting Hak Akses

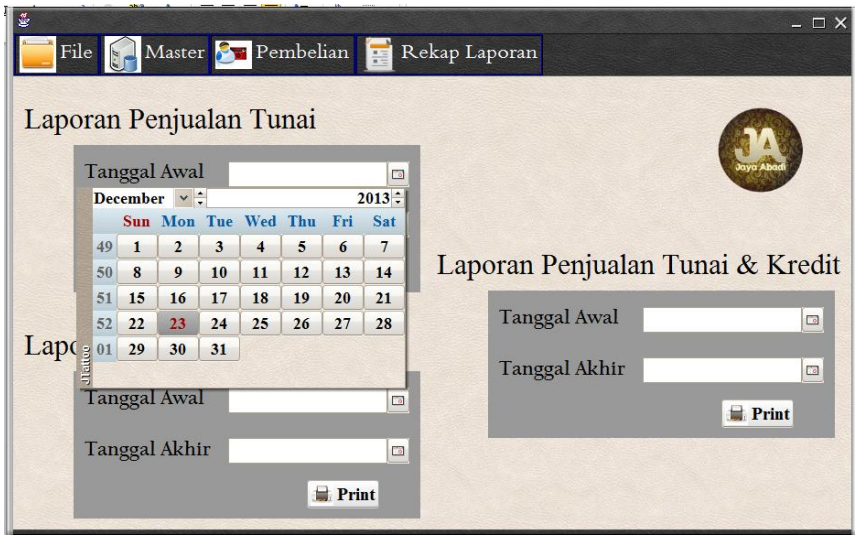
Halaman ini berfungsi untuk mengubah, menambah dan menghapus hak akses pegawai terhadap sistem informasi, halaman ini hanya dapat dibuka oleh Pemilik




**Gambar 5.21 Form Setting Hak Akses**

13. Form Rekap Laporan

Halaman ini berfungsi untuk mencetak semua jenis laporan per periode, mulai dari laporan pembelian, penjualan kredit maupun tunai. Halaman ini hanya bisa dibuka oleh Pemilik




**Gambar 5.22 Form Rekap Laporan Penjualan**

14. Nota Pemesanan Barang

Nota ini berfungsi sebagai nota pemesanan barang kepada supplier.



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Nota Pemesanan Barang

**No PO** : 7
**Tanggal PO** : 23/12/2013
**Kepada Supplier** : supplier 2
**Alamat Supplier** : alamat 2

| Kode Barang | Nama Barang | Jumlah |
|---|---|---|
| Kursi-002-S | Sofa hitam | 3 |
| **TOTAL** | | 3 |

Bandung, 23/12/2013

( Kodir Zaelani )

**Gambar 5.23 Nota Pemesanan Barang**

15. Faktur Pembelian Barang

Faktur ini berfungsi sebagai bukti transaksi pembelian barang dari supplier.



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Faktur Pembelian Barang

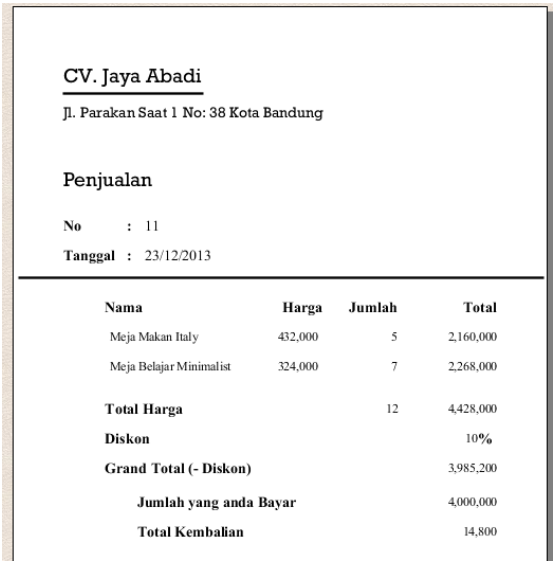
**No PO** : 7
**Tanggal PO** : 23/12/2013
**Dari Supplier** : supplier 2

| Kode Barang | Nama Barang | Harga | Diskon % | Jumlah | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Kursi-002-S | Sofa hitam | 200,000 | 10 | 3 | 540,000 |
| **TOTAL** | | | | 3 | 540,000 |

**Gambar 5.24 Faktur Pembeliann Barang**

16. Faktur Penjualan Tunai

Faktur ini berfungsi untuk bukti penjualan barang



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Penjualan

**No** : 11

**Tanggal** : 23/12/2013

| Nama | Harga | Jumlah | Total |
|---|---|---|---|
| Meja Makan Italy | 432,000 | 5 | 2,160,000 |
| Meja Belajar Minimalist | 324,000 | 7 | 2,268,000 |
| **Total Harga** | | 12 | 4,428,000 |
| **Diskon** | | | 10% |
| **Grand Total (- Diskon)** | | | 3,985,200 |
| **Jumlah yang anda Bayar** | | | 4,000,000 |
| **Total Kembalian** | | | 14,800 |

**Gambar 5.25 Faktur Penjualan Tunai**

17. Faktur Penjualan Kredit

Faktur ini berfungsi untuk bukti penjualan kredit



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Penjualan Kredit

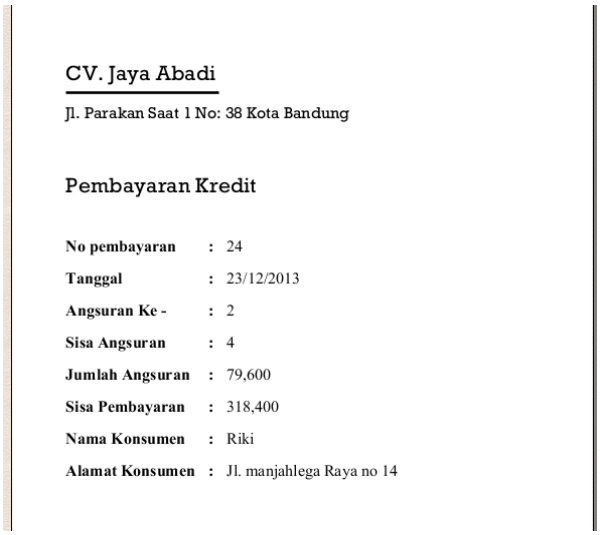
**No** : 003-30/12/2013
**Tanggal** : 30/12/2013
**Nama Konsumen** : konsumen 1
**Alamat Konsumen** : alamat

| Nama | Harga | Jumlah | Total |
|---|---|---|---|
| Meja Makan Italia | 480,000 | 3 | 1,440,000 |
| Sofa Model H Coklat | 420,000 | 1 | 420,000 |
| **Total Harga** | | 4 | 1,860,000 |
| **Diskon** | | | 10% |
| **Grand Total (- Diskon)** | | | 1,674,000 |
| **Total DP** | | | 600,000 |
| **Lama Angsuran** | | | 6 Bulan |
| **Angsuran Perbulan** | | | 180,000 |

**Gambar 5.26 Faktur Penjualan Kredit**

18. Faktur Pembayaran Kredit

Faktur ini berfungsi untuk bukti pembayaran kredit



CV. Jaya Abadi

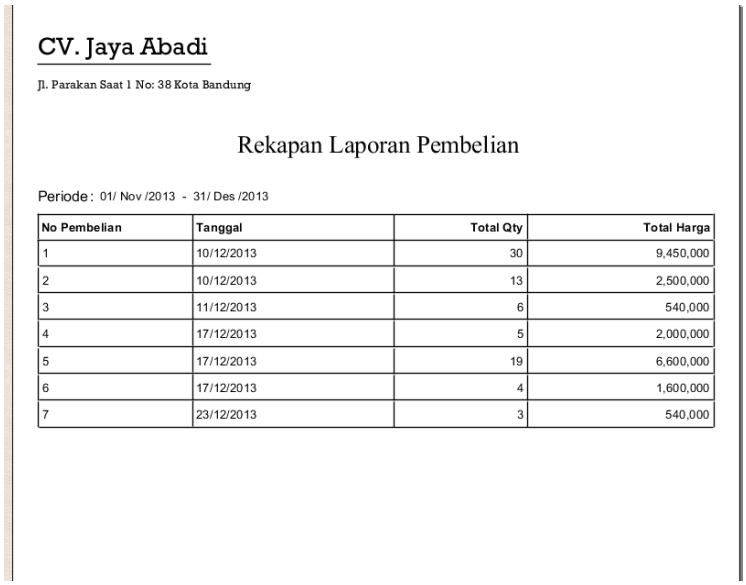
Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Pembayaran Kredit

**No pembayaran** : 24
**Tanggal** : 23/12/2013
**Angsuran Ke -** : 2
**Sisa Angsuran** : 4
**Jumlah Angsuran** : 79,600
**Sisa Pembayaran** : 318,400
**Nama Konsumen** : Riki
**Alamat Konsumen** : Jl. manjahlega Raya no 14

**Gambar 5.27 Faktur Pembayaran Kredit**

19. Laporan Pembelian



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Rekapan Laporan Pembelian

Periode : 01/ Nov /2013 - 31/ Des /2013

| No Pembelian | Tanggal | Total Qty | Total Harga |
|---|---|---|---|
| 1 | 10/12/2013 | 30 | 9,450,000 |
| 2 | 10/12/2013 | 13 | 2,500,000 |
| 3 | 11/12/2013 | 6 | 540,000 |
| 4 | 17/12/2013 | 5 | 2,000,000 |
| 5 | 17/12/2013 | 19 | 6,600,000 |
| 6 | 17/12/2013 | 4 | 1,600,000 |
| 7 | 23/12/2013 | 3 | 540,000 |

**Gambar 5.28 Laporan Pembelian Barang**

20. Laporan Penjualan Tunai



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Rekapan Laporan Penjualan Tunai

Periode : 01/ Nov /2013 - 31/ Des /2013

| No Penjualan | Tanggal | Total Qty | Total Harga | Diskon % | Subtotal |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 04/12/2013 | 1 | 200,000 | 0 | 200,000 |
| 5 | 11/12/2013 | 1 | 432,000 | 5 | 431,995 |
| 6 | 11/12/2013 | 1 | 432,000 | 0 | 432,000 |
| 7 | 11/12/2013 | 2 | 400,000 | 10 | 399,990 |
| 8 | 11/12/2013 | 4 | 432,000 | 10 | 431,990 |
| 10 | 17/12/2013 | 14 | 3,840,000 | 10 | 3,839,990 |
| 11 | 23/12/2013 | 12 | 4,428,000 | 10 | 4,427,990 |

**Gambar 5.29 Laporan Penjualan Tunai**

21. Laporan Penjualan Kredit



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Rekapan Laporan Penjualan Kredit

Periode : 01/ Nov /2013 - 31/ Des /2013

| No | Tanggal | Total Qty | Total Harga | Diskon % | Total Dp | Subtotal | Angsuran | Status Lunas | Sisa Pembayaran | Sisa Angsuran | Nama Konsumen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 04/12/2013 | 8 | 2,800,000 | 10 | 1,000,000 | 1,520,000 | 6 Bulan | Lunas | 0 | 0 | konsumen 1 |
| 2 | 04/12/2013 | 3 | 1,800,000 | 0 | 600,000 | 1,200,000 | 12 Bulan | Lunas | 0 | 0 | konsumen 2 |
| 4 | 10/12/2013 | 3 | 1,200,000 | 10 | 500,000 | 580,000 | 6 Bulan | Belum | 193,332 | 2 | konsumen 2 |
| 9 | 15/12/2013 | 2 | 864,000 | 10 | 300,000 | 477,600 | 6 Bulan | Belum | 318,400 | 4 | Riki |

**Gambar 5.30 Laporan Penjualan Tunai**

22. Laporan Persediaan Barang



CV. Jaya Abadi

Jl. Parakan Saat 1 No: 38 Kota Bandung

Laporan Stock Barang

| Kode Barang | Nama Barang | Jenis | Detail | Stock |
|---|---|---|---|---|
| Meja-001-MM | Meja Makan Italia | Meja | Meja Makan | 5 |
| Kursi-001-KT | Kursi Teras Jati Tipe M | Kursi | Kursi Teras | 5 |
| Kursi-001-S | Sofa Model H Coklat | Kursi | Sofa | 5 |
| Meja-001-MB | Meja Belajar Minimalist | Meja | Meja Belajar | 10 |

**Gambar 5.31 Laporan Persediaan Barang**

## 5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam membangun sebuah perangkat lunak. Pengujian terhadap program itu sendiri bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut.

Tujuan pengujian adalah untuk mengetahui kualitas dan mampu mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis dan perancangan perangkat lunak itu sendiri. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya. Berikut ini adalah rencana pengujian input dan output program Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang.

### 5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian program sistem informasi penjualan,pembelian dan persediaan barang berikut menggunakan data uji berupa masukan dari user. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

**Tabel 5.1 Rencana Pengujian**

| Kelas Uji | Detail Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|
| *Login User* | Verifikasi data login user dengan memasukkan *username* dan *password* oleh pegawai. | *Black box* |
| Pengujian tambah detail barang | Proses pengisian data jenis barang dan detail barang, sekaligus proses simpan, edit, tambah dan hapus data | *Black box* |
| Pengujian tambah data barang | Proses pengisian data barang termasuk proses pemilihan data dan jenis barang dan proses tambah, simpan, edit dan hapus | *Black box* |
| Pengujian pembuatan PO | Proses pengisian data pesanan pada form pembuatan po sekaligus proses simpan, tambah data dan cetak faktur. | *Black box* |
| Pengujian persetujuan PO | Proses menyetujui data PO sekaligus proses mengubah data, hapus data | *Black box* |
| Pengujian transaksi barang masuk | Proses pemilihan po dan verifikasi barang masuk serta proses ubah data | *Black box* |
| Pengujian transaksi penjualan barang | Proses pengisian data penjualan pada form transaksi penjualan tunai maupun kredit sekaligus proses simpan, tambah data dan cetak faktur. | *Black box* |
| Pengujian transaksi pembayaran kredit | Proses pemilihan data kredit, serta proses pembayaran dan cetak faktur | *Black box* |
| Pengujian pengisian data konsumen | Proses pengisian data konsumen sekaligus proses simpan, tambah, edit dan hapus | *Black box* |
| Pengujian pengisian data supplier | Proses pengisian data supplier pada form supplier sekaligus proses simpan, tambah, edit, dan hapus data. | *Black box* |
| Pengujian pengisian data karyawan | Proses pengisian data karyawan sekaligus proses simpan, tambah, edit, dan hapus data. | *Black box* |
| Pengujian hak akses | Proses pemberian data *username* dan | *Black box* |

| | | |
|---|---|---|
| | *password* sekaligus proses simpan, pilih, batal dan hapus | |

### 5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Penjualan Pembelian dan Persediaan Barang pada CV. Jaya Abadi ini dapat berjalan dengan baik atau tidak.

**1. Kelas Uji Login User**

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* akun *user* untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

**Tabel 5.2 Pengujian Login User**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *User name* : gudang<br>*Password* : 002 | Dapat *Login* dan masuk ke halaman utama Bag. Gudang | Dapat *login* dan masuk ke halaman utama Bag. Gudang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *User name* : bebas<br>*Password* : bebas | Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan | *User* tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password* | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

## 2. Kelas Uji Tambah Detail Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data tambah detail barang ke database:

**Tabel 5.3 Pengujian Tambah Detail Barang**

| Kasus dan Hasil Uji (Data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Tambah | Form aktif dan dapat mengimputkan data | Seluruh fungsi berjalan dengan benar | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Isi data dan klik Tombol Tambahkan Detail Barang | Data yang di isi akan masuk ke dalam tabel yang telah di buat | Penambahan data ke dalam tabel sesuai dengan data yang di isikan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data detail barang tersimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Menghapus data yang dipilih | Tombol hapus sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 3. Kelas Uji Proses Tambah Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memproses beberapa data barang ke database:

**Tabel 5.4 Pengujian Tambah Data barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik tombol tambah | Form aktif dan dapat mengimputkan data | Seluruh fungsi berjalan dengan benar | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Pengisian data | Jenis barang dan detail barang yang ditambahkan akan muncul | Jenis barang dan detail barang muncul | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data barang tersimpan ke dalam database dan data tampil di dalam tabel | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Hapus | Menghapus data yang dipilih | Tombol hapus sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Isi data barang tidak lengkap | Tidak dapat menyimpan data barang dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses penambahan data barang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**4. Kelas Uji Proses Pembuatan PO**

Berikut ini adalah tabel pengujian memproses beberapa data pembuatan PO ke database:

**Tabel 5.5 Pengujian Pembuatan PO**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Tambah | Form aktif dan dapat mengimputkan data | Seluruh fungsi berjalan dengan benar | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Tambahkan Barang | Data yang sudah di inputkan tampil ke dalam tabel | Tombol tambahkan barang sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data PO tersimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Mengimputkan barang yang berbeda supplier | Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses pembelian barang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 5. Kelas Uji Proses Persetujuan PO

Berikut ini adalah tabel pengujian memproses persetujuan PO ke database:

**Tabel 5.6 Pengujian Persetujuan PO**

| Kasus dan Hasil Uji (Data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Ubah Data PO | PO yang terpilih akan tampil ke dalam tabel | Tombol ubah data PO sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Ubah Data | Data yang di pilih akan dapat di ubah | Tombol ubah data sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Save | Data yang di ubah langsung terupdate | Tombol Save sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Menyetujui PO | Data PO akan berubah status dan menyimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 6. Kelas Uji Proses Transaksi Barang Masuk

Berikut ini adalah tabel pengujian memproses data di transaksi barang masuk ke database:

**Tabel 5.7 Pengujian Transaksi Barang Masuk**

| Kasus dan Hasil Uji (Data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Barang Masuk Valid | Data yang dipilih langsung tersimpan ke dalam database dan mengupdate stok barang | Tombol barang masuk b=valid sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol | Data yang dipilih | Tombol Ubah | [ √ ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ubah Data Transaksi | akan tampil ke dalam tabel | Data Transaksi sesuai dengan yang diharapkan | [ ] Ditolak |
| Klik tombol Ubah Data | Data yang dipilih akan dapat diubah | Tombol Ubah Data sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik tombol Save | Data yang sudah di ubah akan tersimpan ke dalam tabel | Tombol Ubah Data sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 7. Kelas Uji Proses Penjualan Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian memproses beberapa data Penjualan ke database:

**Tabel 5.8 Pengujian Penjualan Barang**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Tambah | Form aktif dan dapat mengimputkan data | Seluruh fungsi berjalan dengan benar | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Tambahkan Barang | Data yang sudah di inputkan tampil ke dalam tabel | Tombol tambahkan barang sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Mengimputkan Diskon | Data total harga akan dikurangi diskon | Total harga berubah | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data PO tersimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mengimputkan nama barang | Tidak dapat menemukan data dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses pembelian barang | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**8. Kelas Uji Transaksi Pembayaran Kredit**

Berikut adalah tabel pengujian transaksi pembayaran kredit ke dalam database :

**Tabel 5.9 Pengujian Transaksi Pembayaran Kredit**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Proses Pembayaran | Data tampil ke dalam tabel | Tombol Proses Pembayaran sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Pembayaran Disimpan | Data Pembayaran tersimpan ke dalam database dan menampilkan faktur | Tombol pembayaran disimpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Proses pencarian data | Tidak dapat menemukan data transaksi kredit dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses pembayaran kredit | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**9. Kelas uji Pengisian Data konsumen**

Berikut adalah tabel pengujian transaksi pembayaran kredit ke dalam database :

**Tabel 5.10 Pengujian Pengisian Data Konsumen**

| Kasus dan Hasil Uji (Data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Tambah | Dapat masuk ke form isian data konsumen | Tombol Tambah sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data konsumen tersimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Isi data konsumen tidak lengkap | Tidak dapat menyimpan data konsumen dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses pengisian data konsumen | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**10. Kelas Uji Pengisian Data Supplier**

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data supplier ke dalam database :

**Tabel 5.11 Pengujian Pengisian Data Supplier**

| Kasus dan Hasil Uji (Data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Tambah | Dapat masuk ke form isian data supplier | Tombol Tambah sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data supplier tersimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Isi data Supplier tidak lengkap | Tidak dapat menyimpan data supplier dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses pengisian data supplier | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

**11. Kelas Uji Pengisian Data Karyawan**

Berikut adalah tabel pengujian pengisian data karyawan ke dalam database :

**Tabel 5.12 Pengujian Pengisian Data Karyawan**

| Kasus dan Hasil Uji (Data normal) | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Tambah | Dapat masuk ke form isian data karyawan | Tombol Tambah sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Data kayawan tersimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Isi data karyawan tidak lengkap | Tidak dapat menyimpan data karyawan dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses pengisian data supplier | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 12. Kelas Uji Pembuatan Hak Akses

Berikut adalah tabel pengujianpembuatan hak akses ke dalam database :

**Tabel 5.13 Pengujian Pembuatan Hak Akses**

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Klik Tombol Pilih | Dapat masuk ke form isian data *username* dan *password* | Tombol pilih sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Tombol Simpan | Hak akses tersimpan ke dalam database | Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah/Tidak Lengkap)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Isi hak akses tidak lengkap | Tidak dapat menyimpan data hak akses dan menampilkan pesan kesalahan | Tidak dapat melanjutkan proses pembuatan hak akses | [ √ ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa perangkat lunak ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam program Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian ini.